Verbreitung: Nördliches Mesopotamien, westl. bis Dimam, Hama und Aleppo, östlich bis Erbil. Die Pflanze ist meist richtig bestimmt und in den zitierten numerierten Exsikkaten ausgegeben, weshalb eine Aufzählung der Standorte überflüssig erscheint.

Die *Onobrychis stenorrhiza* DC. der südöstlichen Pyrenäenhalbinsel scheint in dieselbe Subsektion zu gehören, wenn sie auch von *O. Kotschyana* bedeutend verschieden ist.

In der Sektion *Eubrychis* wurde ferner aus dem Orient beschrieben und mit *O. Cadmea* verglichen: *Onobrychis paucijuga* Bornm., in Fedde, Repertor. nov. spec. regni veget., III, p. 131 (1906).

Dieses Pflänzchen steht der *Sartoria hedysaroides* Boiss. et Hedr. außerordentlich nahe und unterscheidet sich von den mir vorliegenden Exemplaren (Hfm) nur durch die etwas längeren Kelchzähne (bei *S. hed.*-Originalen aber auch bis über doppelt so lang als der Tubus!), etwas kleinere Blüten mit wenig kürzeren Flügeln, Merkmale, die bei manchen *Onobrychis*-Arten auch soweit variieren, daß sogar an spezifische Identität gedacht werden kann. Wie mich Herr Bornmüller aufmerksam macht, sind aber die Vorkommensverhältnisse derart verschiedene, daß es sich ganz gut um eine zweite Art der Sektion (oder Gattung?) *Sartoria* handeln kann. Sicherheit darüber können erst die noch unbekannten Früchte bringen, doch gehören die Pflanzen keinesfalls in die Sektion *Eubrychis*, welcher der ganze Habitus und folia paucijuga fremd sind.

Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

Von **Dr. A. Zahlbruckner** (Wien).

VI.

(Mit einer Textabbildung.)

(Schluß.[1])

Caloplaca (sect. *Pyrenodesmia*) *chalybeia* (Fr.) Müll. Arg.

Ragusa: Westabhang des Mt. Sergio, ca. 390 m ü. d. M.; Felsen südlich von Jeřkovica, ca. 300 m ü. d. M.; West- und Südabhänge der Snježnica bei Ragusa vecchia, 500—900 m ü. d. M. (Latzel); Vermać, ca. 450 m ü. d. M. (Vierhapper); stets auf Kalk.

Caloplaca (sect. *Pyrenodesmia*) *variabilis* (Pers.) Th. Fr.

Mt. Petka auf Lapad, ca. 197 m ü. d. M.; Reitweg nach Bosanka bei Ragusa, ca. 60 m ü. d. M.; an Kalkfelsen (Latzel).

---

[1]) Vgl. Nr. 1, S. 13.

var. *fusca* (Mass.) Jatta.

Metković: Crnić, ca. 200 m ü. d. M., und Bosanka bei Ragusa, ca. 80 m ü. d. M., auf Kalk (Latzel).

var. *submersa* A. Zahlbr., nov. var.

Thallus crassiusculus, 0·5—0·6 mm altus, diffracto-areolatus, versus marginem cinereus, caeterum subochraceo-cinerascens, opacus, superne KHO— vel partim violascens. Apothecia immersa vel haud emergentia; disco leviter concavo vel subplano, obscuro, albo-farinoso, madefacto testaceo-rufescente, carnoso; margine thallino prominulo, albido, subintegro.

Ragusa: an Kalkblöcken in einem Dolinenfeld bei Bosanka, ca. 250 m ü. d. M. (Latzel nr. 910).

Die Varietät ist gekennzeichnet durch das verhältnismäßig dicke Lager, durch die Farbe desselben und durch die eingesenkten Apothezien. Was die Farbe des Thallus betrifft, so kommt dieselbe derjenigen des bei Hepp, Flecht. Europ. Nr. 74, ausgegebenen linksseitigen Stückes (im Herbar der botanischen Abteilung des naturhistor. Hofmuseums) ziemlich nahe.

428. ***Caloplaca nubigena*** Dalla Torre et Sarnth., Flechten Tirols (1902), p. 184. — *Callopisma ochraceum β. nubigenum* Krphbr., Flecht.-Flora Bayerns (1861), p. 163. — *Callopisma aurantiacum* f. *nubigenum* Arn. in Flora, Band LVIII (1875), p. 339. — Exsikk.: Arn. nr. 584, 584*b*.

Caloplaca nubigena nähert sich durch die breiten Sporen (13—15×7—9 μ) sehr der *Caloplaca Schaereri*, unterscheidet sich von dieser jedoch durch den zusammenhängenden, gewissermaßen in die Unterlage eingepreßten Thallus und durch die eingesenkten Apothezien. Ich habe die beiden Arten früher nicht strenge auseinandergehalten und muß hier einige Standortsangaben, als zur *Caloplaca nubigena* gehörig, richtigstellen.

Cherso: S. Bartolomeo über Smergo, ca. 300 m ü. d. M. (Baumgartner); Metković: am Požár, ca. 60 m ü. d. M., und Mali Prolog, ca. 50 m ü. d. M. (Latzel); Sabbioncello: Gipfel des Mt. Vipera, 960 m ü. d. M. (Baumgartner); Ragusa: S. Sergio, ca. 370 m ü. d. M. (Baumgartner), und südlich vom Dubacpaß, ca. 140 m ü. d. M. (Latzel); Mokošica in der Ombla, ca. 200 m ü. d. M. (Latzel); Bocche di Cattaro: Gipfel der Dobrostice bei Castelnuovo, ca. 1570 m ü. d. M. (Baumgartner).

Montenegro: Gipfelregion des Stirovnik, 1600—1800 m ü. d. M. (Vierhapper).

Caloplaca nubigena scheint im Süden unserer Monarchie eine häufigere, kalkbewohnende Flechte zu sein.

Caloplaca Schaereri (Flk.) A. Zahlbr.

Kalkfelsen auf der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 750 m ü. d. M. (Latzel).

var. *adriatica* A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, Band XIX (1904), p. 420. — Kryptog. exsicc. Mus. Palat. Vindob. Nr. 1054.

Südseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 1100 m ü. d. M. (Latzel nr. 331).

Caloplaca aurantiaca var. *flavovirescens* (Wulf.) Th. Fr.

Insel Giuppana: an Kalksteinen der Mauern bei Luka: an der Halbinsel Lapad an Mauersteinen und im Walde von Osojnik, ca. 300 m ü. d. M. (Latzel).

var. *diffracta* (Mass.) Lojka.

Ragusa: an Kalkfelsen am Reitweg zur Žarkovica, ca. 70 m ü. d. M., Bosanka, ca. 300 m ü. d. M. zwischen S. Giacomo und Dubacpaß, ca. 200 m ü. d. M.; Westseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 800 m ü. d. M. (Latzel).

var. ***coronata*** (Krph.) Jatta.

Ragusa: Reitweg zur Žarkovica, an Kalk (Latzel).

var. *velana* (Mass.) Jatta.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Kalk (Latzel).

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.

Cherso: Wegmauern bei der Stadt Cherso, bis zu 100 m ü. d. M. (Baumgartner); in der näheren und weiteren Umgebung Ragusas, namentlich an Mauern, häufig (Latzel).

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr.

Ragusa: an *Cupressus* auf dem Mt. Sergio, ca. 150 m ü. d. M., an Pinienzapfen auf dem Mt. Petka, ca. 100 m ü. d. M., Südabhang der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 90 m ü. d. M., an Mannaeschen (Latzel).

var. ***chlorina*** (Fw.) Th. Fr.

Ragusa: an *Quercus pubescens*, Bosanka, ca. 260 m ü. d. M. (Latzel nr. 490).

var. *adriatica* A. Zahlbr. in Österr. Botan. Zeitschrift, Band LIII (1903), p. 289, et in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, Band XIX (1904), p. 419; Kryptog. exsicc. edit. Mus. Palat. Vindob. Nr. 1053.

Ragusa: Mt. Petka auf Lapad, ca. 190 m ü. d. M., und in Gärten hinter Žarkovica, ca. 290 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr.

In der Umgebung Ragusas sowohl an Kalkfelsen als auch an Rinden (von *Fraxinus Ornus*, *Pirus amygdaliformis* und Pyramidenpappeln) häufig.

Caloplaca sarcopisioides (Körb.) A. Zahlbr., Vorarb. Nr. 174.

Ragusa: Lapad, auf *Pinus halepensis* (Latzel nr. 408).

Caloplaca Pollinii (Mass.) Jatta.

Insel Giuppana: an *Citrus vulgaris* bei Luka; in der Umgebung Ragusas an *Juniperus phoenicea*, *Myrtus*, *Phlomis fruticosa* und Ölbäumen häufig (Latzel).

Caloplaca haematites (Chaub.) Th. Fr.

Ragusa: Ostfuß des Mt. Petka, ca. 50 m ü. d. M., an *Pistacia Lentiscus* (Latzel nr. 492).

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

An Kalkfelsen auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper); Cherso: Waldungen südöstlich von Predoschizza, ca. 300 m ü. d. M., an *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Insel Giuppana; an Ölbäumen bei Luka (Latzel).

var. ***nigricans*** (Tuck.) Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 184.

Excipulum ex hyphis radiantibus, simplicibus vel ramosis, eseptatis, tenuibus conglutinatisque formato, intus decolore, in parte marginali fuscescente, KHO violascente, in parte inferiore gonidia includente vel gonidiis destituto; hypothecium decolor, crassum, ex hyphis intricatis formatum, KHO—; hymenium decolor, in parte superiore fuscescente et KHO violascente; paraphyses densae, strictae, simplices, ad apicem clavatae et septatae, nonnihil submoniliformes; asci ovales vel ovali-ellipsoidei, versus apicem interdum leviter acuminati, in ipso apice rotundati vel fere retusi et ibidem membrana bene incrassata cincti; sporae in ascis plus minus biseriales, decolores, polari-diblestae, ovales, ellipsoideae vel oblongo-ellipsoideae, utrinque rotundatae vel hinc inde in altero apice plus minus acuminatae.

Metković: an *Phillyrea* auf der Marušica gradina, ca. 40 m ü. d. M. (Latzel nr. 114).

429. ***Caloplaca*** (sect. ***Eucaloplaca***) ***calcicola*** A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus epilithicus, tenuissimus, dispersus, maculosus vel plus minus effusus, continuus vel minute et subindistincte rimulosus, hinc inde etiam subleprosus, fuscescenti- vel nigricanti-cinerascens, rarius murinus, opacus, KHO violascens, isidiis et sorediis destitutus, in margine linea obscuriore non cinctus, ecorticatus, gonidiis palmellaceis, majusculis, 12—15 μ latis, globosis, laete viridibus. Apothecia sessilia, minuta, 0·2—0·3 mm lata, croceorufa vel croceofusca, subceracea, demum obscurata et opaca, primum concava, fere gyalectiformia, demum plana vel convexiuscula; margine integro, dein prominulo, demum depresso; excipulo ex hyphis formato radiantibus septatisque, leptodermaticis, intus decolore, versus marginem fuscescente, in parte basali gonidia includente; epithecio crassiusculo, fulvo vel umbrino-fusco, granuloso, KHO kermesino; hymenio dilute roseo, 100—110 μ alto, J intense coeruleo; hypothecio decolore, minute et parum distincte celluloso, strato gonidiali imposito; paraphysibus sat latis, simplicibus vel apicem versus furcatis, superne septatis, ad apicem clavatis; ascis hymenio parum brevioribus, oblongo-clavatis, ad apicem rotundatis vel cuspidato-rotundatis et ibidem membrana incrassata cinctis, 8 sporis:

sporis in ascis subuniserialibus vel biserialibus, decoloribus, polari-diblastis, cellulis apicalibus parvis, isthmo parum visibili, late ellipsoideis vel ovalibus, 10—14 μ longis et 5—8 μ latis. Pycnoconidia non visa.

Lacroma: an Kalksteinen beim kleinen Molo (Latzel nr. 417).

Die neue Art gehört in den Artenkreis der *Caloplaca ferruginea* und ist durch den äußerst dünnen Thallus, durch die Farbe der sehr kleinen Apothezien und durch die breiten, kurzen Sporen charakterisiert.

var. ***ochracea*** A. Zahlbr. nov. var.

Thallus ochraceus, apothecia parum laetius colorata.

An Kalkfelsen auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper).

Caloplaca arenaria var. *Lallavei* (Clem.) A. Zahlbr.

Cherso: Pernata gegenüber der Stadt Cherso, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Giuppana: bei Luka; um Ragusa nicht selten (Latzel).

Caloplaca (sect. *Fulgensia*) *fulgida* (Nyl.) A. Zahlbr.

Veglia: Punta Desiderio südwestlich von der Stadt Veglia, nahe dem Strande, auf kalkhältiger Erde (Baumgartner); Meleda: Westabhang des Veliki grad, ca. 300 m ü. d. M. (Latzel nr. 52).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *murorum* (Hoffm.) Th. Fr.

Gravosa: unter dem Mt. Petka, ca. 30 m ü. d. M., und zwischen Žarkovica und Dubacpaß, ca. 300 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *callopisma* (Ach.) Th. Fr.

Cherso: Wegmauern bei der Stadt Cherso (Baumgartner); Metković: Mali prolog, ca. 80 m ü. d. M.; in der Umgebung Ragusas eine sehr häufige Kalkflechte (Latzel).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *aurantia* (Pers.) Stnr.

Nach den Funden Latzels in der Umgebung Ragusas sehr häufig; auf Cherso sammelte sie Baumgartner, auf Meleda Latzel.

var. ***dalmatica*** A. Zahlbr. nov. var.

Thallus late expansus, substrato arcte adpressus, aurantiacus, aurantiaco-vitellinus vel vitellinus, nitidulus vel nitidus, cerinus, laevis, lobis marginalibus densis, approximatis et continuis, angustis, 0·28—0·35 mm latis, plus minus elongatis, bene convexis ad apicem parum dilatatis et minus convexis. Structura apotheciorum interna ut in planta typica.

Das wachsartig glänzende, glatte Lager mit den schmalen Randlappen verleiht der Flechte einen auffallenden Habitus. Sie scheint auf den quarnerischen Inseln und in Dalmatien weit verbreitet zu sein; ich erhielt sie von den folgenden Standorten: Veglia: an Wegmauern bei der Stadt Veglia, ca. 50 m

ü. d. M. (Baumgartner) (früher von mir als „*Caloplaca aurantia*“ aufgezählt); Metković, ca. 40 m ü. d. M.; Insel Giuppana: bei Luka, ca. 30 m ü. d. M.; Lacroma: Kalkfelsen beim Hafen, ca. 6 m ü. d. M.; Ragusa: Nordabhang des Mt. Sergio, ca. 350 m ü. d. M.; Halbinsel Susćepan, ca. 10 m ü. d. M., und Südseite der Snježnica, ca. 850 m ü. d. M. bei Ragusa vecchia (Latzel).

Theloschistaceae.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

var. ***isidoidea*** Beltr., Licheni Bassanesi (1858), p. 103.

Thallus imprimis in centro isidiis minutis granuliformibus vel subcuneato-granuliformibus, demum aggregatis plus minus obsitus.

Diese nahezu verschollene Varietät sammelte Latzel auf der Insel Giuppana bei Luka, ferner um Gionchetto, ca. 150 m ü. d. M., und Osojnik, ca. 300 m ü. d. M., bei Ragusa, stets an Kalkfelsen.

var. *retirugosa* Stnr.

Cherso; St. Bartolomeo über Smergo, ca. 300 m ü. d. M., an Kalkfelsen und an Wegmauern bei der Stadt Cherso (Baumgartner); Meleda: Südufer des Lago grande, ca. 2 m ü. d. M., bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M., und am Westabhang des Veliki grad, ca. 350 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

var. ***contortuplicata*** Oliv., Lich. d'Europ. (1907), p. [153]. — *Parmelia contortuplicata* Ach., Synops. Lichen. (1814), p. 210; Nyl., Lich. Scandin. (1861), p. 107. — *Physcia contortuplicata* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 150. — *Xanthoria contortuplicata* A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc., Nr. 120.

Meleda: Südufer des Lago grande und zwischen Dopolje und Sv. Mihal, ca. 300 m ü. d. M., an Kalkfelsen; die Exemplare zeigen Übergänge zur var. *retirugosa* Stnr.; um Ragusa, wie es scheint, nicht selten (Latzel, Senft).

Es scheint mir bemerkenswert, daß die kalkbewohnenden Individuen der *Xanthoria parietina* im südlichen Dalmatien selten dem Typus oder der var. *aureola*, sondern zumeist den oben angeführten drei Varietäten angehören. Die Flechte zeigt hier, nahe der südlichen Grenze ihres Verbreitungsgebietes, einen Variationskreis, welcher gegen die gestaltliche Konstanz der Art in Mitteleuropa auffällt.

Buellaceae.

Buellia lactea (Mass.) Körb.

An Silikateinschlüssen auf dem Vermać (Vierhapper).

430. ***Buellia spuria*** (Schaer.) Körb.

Auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M., an Urgestein (Vierhapper).

Buellia myriocarpa var. *punctiformis* (Hoffm.) Th. Fr.

Metković: an *Paliurus* auf den Hügeln am Narentaufer; an *Pinus*-Zapfen auf dem Mt. Petka auf Lapad; südlich der Žarkovica bei Ragusa, an Kirschenbäumen (Latzel).

Buellia Dubyana (Hepp) Körb.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Kalk (Latzel).

Buellia (sect. *Diplotomma*) *alboatra* var. *epipolia* (Ach.) Th. Fr.

Insel Meleda: an Kalksteinen bei Babinopolje; Metković: Tužibelj, ca. 40 m ü. d. M.; Slano: Weg zur Eliasquelle; Ragusa: Ostabhang des Mt. Sergio, ca. 350 m ü. d. M. (Latzel).

Buellia (sect. *Diplotomma*) *betulina* (Hepp) Th. Fr.

Martinsberg auf Lapad, ca. 80 m ü. d. M., an *Pinus halepensis* (Latzel nr. 600 C).

Buellia (sect. *Catolechia*) *canescens* (Dicks.) D. Notrs.

Metković: Bagalović, ca. 40 m ü. d. M., steril: Lapad, an Mauern, steril, und Bosanka bei Ragusa, ca. 300 m ü. d. M., an Mauern, steril (Latzel).

Rinodina dalmatica A. Zahlbr.

Hypothecium in sectione plus minus lentiforme, crassiusculum, ex hyphis irregularibus dense contextis formatum. Hymenium superne cinammomeo-fuscum, KHO—, NO_5—, guttulis oleosis non impletum; asci hymenio subaequilongi; sporae in ascis 2—3 seriales, obliquae vel subverticales, rectae vel curvulae, ad apices non vel parum constrictae, in apice altero nonnihil parum angustatae, 17—25 μ longae et 8·5—10·5 μ latae.

Insel Lacroma: an *Pinus halepensis* unweit des Hafens, ca. 30 m ü. d. M.; Ragusa: Mt. Petka, an *Pinus halepensis* (Latzel).

Die Flechte wurde vor kurzem auch in Südfrankreich, Départ. Hérault, Ribaute, an *Erica arborea* gefunden[1]).

431. ***Rinodina confragosa*** (Ach.) Arn. in Flora, Band LXVII (1884), p. 318.

Auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M., an Urgestein (Vierhapper).

432. ***Rinodina crustulata*** Arn. in Flora, Bd. LV (1872), p. 40, et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Band XXII (1872), Abh., p. 305 et 310; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 274 (excl. synon.). — *Rinodina controversa* f. *crustulata* Mass., Sched. critic., vol. IX (1856), p. 161.

Margo thallinus apotheciorum superne corticatus, cortice decolore, solum superne fuscescente, pseudoparenchymatico, cellulis angulosis, 3·5—5·5 μ latis, leptodermaticis; hypothecium decolor vel subdecolor, ex hyphis dense intricatis formatum.

Insel Meleda: zwischen Babinopolje und Porta Svora, ca. 80 m ü. d. M. (Latzel nr. 50).

---

[1]) Nach Bouly de Lesdain in Bullet. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 170.

433. ***Rinodina subcanella*** A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus tenuis, vix 0·1 mm crassus, subtartareus, effusus, protothallo nigricanti opacoque insidens, areolato-rimulosus vel areolatus, areolis minutis, 0·3—0·5 mm latis, plus minus angulosis, planis, cinereo-canus, opacus, KHO lutescens, $CaCl_2O_2$—, sorediis et isidiis destitutus, ecorticatus, hyphis medullae non amylaceis. Apothecia minuta, 0·2—0·3 mm lata, dispersa vel approximata, thallum aequantia, rotunda; disco obscure fusco, opaco, plano, epruinoso, madefacto fusco; margine thallino distincto, thallo concolore, integro, persistente, haud prominulo; hypothecio decolore, ex hyphis dense intricatis formato; hymenio decolore, superne rufescenti-fusco vel fusco, 90—100 μ alto, J e coeruleo fulvescenti-obscurato; paraphysibus ad 2 μ crassis, simplicibus, ad apicem septato-clavatis, caeterum eseptatis; ascis oblongo-clavatis, 8sporis; sporis in parte inferiore asci uniserialibus, superne biserialibus, e fumoso fuscis, oblongis, ovali-oblongis vel ovalibus, utrinque rotundatis, rectis vel subrectis, uniseptatis, cellulis aequalibus vel inaequalibus, luminibus anguloso-rotundatis, ad septa nonnihil parum constrictis, 14—16 μ longis et 6—9 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra; perithecio inferne pallido; fulcris indobasidialibus, parum constrictis; pycnoconidiis oblongo-cylindricis vel cylindricis, ad apices rotundatis, rectis vel subrectis, 3·5—4·5 μ longis ad 1—1·5 μ latis.

An Silikateinschlüssen auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper).

Die neue *Rinodina* steht der *Rinodina canella* Arn. zunächst und gleicht ihr habituell sehr. Ihr Lager ist jedoch weit ausgebreitet und bildet nicht wie bei jener kleine inselartige Flecken; es ist ferner einem kräftigen, dunklen Vorlager aufgelagert, was bei *Rinodina canella* nicht der Fall ist; die Lagerschollen unserer Pflanze sind breiter und färben sich mit Kalilauge gelb, die Fruchtscheiben sind braun, was namentlich im angefeuchteten Zustande deutlich zu sehen ist; die Berandung der Apothezien ist deutlicher, das Hymenium ist bedeutend höher (bei *Rinodina canella* Arn. etwa 50 μ hoch) und die Schläuche sind schmäler.

434. ***Rinodina Bischoffii*** (Hepp) Körb.

Metković: Bagalović, ca. 50 m ü. d. M., an Kalksteinen der Mauern (Latzel).

Rinodina immersa (Körb.) Arn.

Cherso: S. Bartolomeo über Smergo, ca. 300 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Baumgartner).

435. ***Rinodina Dubyanoides*** Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Band XXII (1872), p. 305 et 310. — *Lecidea Dubyanoides* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 323 (1857); Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 189. — *Buellia Dubyanoides* Jatta, Sylloge Lichen. Italic. (1900), p. 396.

var. *evoluta* A. Zahlbr. nov. var.

Thallus epilithicus, tartareus, tenuissimus, effusus, continuus, laevigatus, sordide cinerascens vel glaucescens, subopacus, bene determinatus. Apothecia impressa, primum concava, margine tenui, integro et prominulo cincta, demum leviter convexa, margine depresso, usque 0·5 mm lata, sicca fusco-nigricantia, madefacta obscure rufescenti-fusca, demum elabentia et foveolas relinquentia; excipulo integro, in parte marginali ex hyphis radiantibus septatisque formato, pseudoparenchymatico, cellulis plus minus globosis vel subgloboso-angulosis, inferne gonidia pauca includente; epithecio distincto, pulverulento, rufescenti-fusco, KHO—; hypothecio tenui, subdecolore, J lutescente, ex hyphis dense intricatis formato, strato excipulari pseudoparenchymatico superposito; hymenio decolore, solum superne anguste rufescenti-fusco, 70—100 μ alto, guttulis oleosis non impleto, J e violaceo sordide obscurato; paraphysibus strictis, tenuissimis, ad 1·5 μ latis, simplicibus, tenuissime septatis (cellulis cylindricis), ad apicem haud latioribus; ascis hymenio brevioribus, oblongo- vel ellipsoideo-clavatis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8 sporis; sporis in ascis biserialibus, obliquis, pallide fuscis, oblongis vel ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, rectis vel rare subrectis, uniseptatis, septo tenui, ad septa haud constrictis, membrana tenui cinctis, 12—14·5 μ longis et 4·5—5·5 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum crebra, immersa, globosa, vertice punctiformi, fusco-nigricante; fulcris endobasiliabus; pycnoconidiis aciculari-bacillaribus, rectis, rarius subrectis, 6—7·5 μ longis et ad 0·5 μ latis.

Ragusa: Mokošica, 180—250 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 878, 905).

Weicht vom Typus durch das besser entwickelte, geglättete, fast ölige, nie mehlige Lager, durch etwas größere (gegenüber 0·3 mm), breite, leicht gewölbte und hellere Apothezien ab.

436. ***Rinodina mediterranea*** Flagey, Catalog. Lich. Algérie (1896), p. 40. — *Lecidea Bischoffii* var. *mediterranea* Stzbgr., Lichenaea Africana in Jahresber. St. Gallisch. Naturwiss. Gesellsch. (1888—1889), S. A. p. 107. — *Rinodina Bischoffii* var. *mediterranea* Flagey, Lich. Algericus, exsicc. Nr. 89.

Rinodina mediterranea unterscheidet sich durch die Gestalt der Sporen gut von *Rinodina Bischoffii*; dieselben sind bei der ersteren in der Mitte nicht durch ein breites, bandartiges Septum geteilt, sondern die Zellumina rücken bis an die Scheidewand heran; diese sind ferner in der Jugend eckig-rundlich, endlich fast kugelig.

Metković: auf der Marušica gradina, ca. 100 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 32). Die Stücke besitzen etwas größere (bis 1 mm breite) Apothezien als die algerische Flechte, mit welcher sie sonst übereinstimmt.

437. ***Rinodina discolor*** f. ***candida*** Arn. in Flora, Band LV (1872), p. 36. — *Lecidea discolor β. candida* Hepp, Flecht. Europ. Nr. 320 (1857).

An Silikateinschlüssen auf dem Vermać, ca. 500 m ü. d. M. (Vierhapper).

Physciaceae.

Physcia pulverulenta (Schreb.) Nyl.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen, fruchtend (Latzel).

var. *subvenusta* Nyl.

Insel Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an Eichen (Baumgartner); bei der Station Perković-Slivno, ca. 200 m ü. d. M., an Eichen (Ginzberger); Ragusa: Crni dol, zirka 350 m ü. d. M., an Eichen (Latzel): auf dem Vermać, zirka 500 m ü. d. M., an Eichen (Vierhapper).

Physcia stellaris (L.) Nyl.

An Eichen auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper).

var. *leptalea* (Ach.) Nyl.

Cherso: im Walde südöstlich von Predoschizza und S. Bartolomeo über Smergo, auf Dorngestrüpp; Veglia: Vallone Čavlena, an Gestrüpp (Baumgartner); Meleda: an Ölbäumen bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M.; Insel Giuppana: an Ölbäumen bei Luka; Lacroma: an Ölbäumen; Ragusa: Lapad und Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen (Latzel), an allen Standorten fruchtend.

Physcia ascendens Bitt.

In der Umgebung von Metković an *Phillyrea*, *Punica*, *Morus* und *Carpinus orientalis* häufig; Halbinsel Lapad an *Pinus halepensis* und an Ölbäumen; Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 900 m ü. d. M., an Kalksteinen (Latzel); Cherso: an Wegmauern bei der Stadt Cherso (Baumgartner).

Physcia aipolia (Ach.) Nyl.

Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa*; Veglia: Vallone Čavlena, 100—150 m ü. d. M., an Eichen (Baumgartner); Meleda: an Ölbäumen bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M.; Metković: Mali prolog, ca. 50 m ü. d. M., an Eichen; Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen (Latzel).

438. ***Physcia astroidea*** Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 308; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 316; Oliv., Expos. Lichen. Ouest France, vol. I (1897), p. 186. — *Parmelia astroidea* Clem., Ens., Add. (1807), p. 302.

Insel Meleda: an Ölbäumen bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M. (Latzel nr. 29 B); Insel Giuppana: auf Ziegeln bei Luka, ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 41).

Physcia ragusana A. Zahlbr.

Metković: an *Amygdalus* und *Celtis* bei Metijević; Ragusa: an Ölbäumen, Zypressen und Mannaeschen; Lacroma: an *Pistacia Lentiscus*; Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 500 m ü. d. M., an *Pirus amygdaliformis* (Latzel).

var. *granuligera* A. Zahlbr.

Metković: Bagalović, ca. 30 m ü. d. M., an Mandelbäumen (Latzel nr. 24).

439. ***Physcia obscura*** (Ehrh.) Nyl.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen, fruchtend (Latzel nr. 191).

var. ***glaucina*** A. Zahlbr. nov. var.

Thallus albido-glaucescens vel glaucescens, madefactus virens, KHO—, laciniis planis, sat angustis, 0·5—1 mm latis, plus minus contiguis, in margine ciliis brevibus albisque ornatis, soralibus ut in planta typica.

Ragusa: Strandweg hinter der Villa Gondola auf Lapad (Latzel nr. 464 B).

440. ***Physcia ulothrix*** (Ach.) Nyl.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen (Latzel).

var. ***virella*** (Ach.) Crombie.

Metković: an Eichen und Maulbeerbäumen, fruchtend; Ragusa: an Ölbäumen, steril (Latzel).

Anaptychia ciliaris (L.) Mass.

Cherso: Mt. Sis. 500—600 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa* (Baumgartner).

Literatur-Übersicht[1]).

Dezember 1909.

Bauer E. Bemerkungen zur achten Serie der Musci europaei exsiccati. (Allg. botan. Zeitschr., Jahrg. 1909, Nr. 2.) 8°. 2 S.

— — Musci europaei exsiccati. Schedae zur neunten Serie, Schedae zur zehnten Serie, Schedae und kritische Bemerkungen zur elften Serie, Schedae und kritische Bemerkungen zur zwölften Serie. Prag-Smichow (Selbstverlag), 1909. 8°. Je 8 Seiten.

Brunnthaler J. Der Einfluß äußerer Faktoren auf *Gloeothece rupestris* (Lyngb.) Born. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Mai 1909, S. 501—573.) 8°. 3 Tafeln.

[1]) Die „Literatur-Übersicht" strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht. Die Redaktion

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: 060

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. 71-81